

Ровкач Ю. И.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Научный руководитель Горбич О. А.

Актуальность и научная новизна. Согласно данным экспертов ВОЗ, от пневмококковой инфекции в мире ежегодно умирает 1,6 миллионов человек, из которых более 700 000 – дети первых 5 лет жизни. *Streptococcus pneumoniae* является возбудителем неинвазивных пневмококковых инфекций: отитов и синуситов (в 28-56% случаев), а также тяжелых инвазивных инфекций: менингитов (24-43%), сепсиса (68-83%), пневмонии (38-75%). Серьезную проблему во всем мире представляет рост резистентности *S. pneumoniae* к антибактериальным препаратам. Пневмококковая инфекция является основной причиной смертности от управляемых с помощью вакцинопрофилактики инфекций, успех которой зависит от степени соответствия серотипового состава вакцины спектру циркулирующих *S. pneumoniae*. Локальные данные о серотипах, циркулирующих на территории Республики Беларусь, позволят обосновать выбор применяемых вакцин.

Цель работы: выявить клинико-эпидемиологические особенности пневмококковой инфекции среди детского населения в Республике Беларусь.

Объект и методы исследования. В рамках реализации совместного с ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» проекта «Формирование системы эпидемиологического наблюдения за пневмониями на 2011-2013 гг. на базе отдельных стационарных учреждений здравоохранения г. Минска» в настоящее исследование были включены 170 изолятов *Streptococcus pneumoniae*, полученных от пациентов в возрасте от 10 месяцев до 17 лет, госпитализированных в многопрофильный стационар г. Минска с диагнозом «Синусит» или «Острый средний отит» за период с декабря 2011 г. по ноябрь 2012 г. (проспективная часть исследования). Медиана возраста госпитализированных детей, включенных в анализ, составила 6,0 лет (25-75 перцентили 3,0-11,0 лет).

Ретроспективному эпидемиологическому анализу подвергся 41 случай заболеваний менингитом пневмококковой этиологии среди детей 0-17 лет за период с 2008 по 2011 годы.

Полученные результаты и выводы:

1. В эпидемический процесс пневмококковых инфекций вовлекалось детское население (0-17 лет). Группой риска возникновения менингита пневмококковой этиологии являлись дети 0-2 лет. Пневмококковый отит наиболее часто переносили дети 3-6 лет и 0-2 года (в 54% и 32% случаев, соответственно). Наибольшее число случаев заболеваний острым синуситом регистрировалось в группе детей 3-6 и 7-14 лет (33% и 40%, соответственно).

2. В серотиповом пейзаже *S. pneumoniae* на территории г. Минска доминировали серотипы 6 и 19F (по 27,3%). Установленный серотиповой пейзаж на территории г. Минска позволит применять рациональную тактику использования современных конъюгированных вакцин (ПКВ 10 и ПКВ 13) для защиты наиболее уязвимого детского населения Республики Беларусь, особенно в связи с повышением уровня антибиотикорезистентности *S. pneumoniae* во всем мире.

Уровень внедрения: кафедра эпидемиологии БГМУ.